

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk menghitung efisiensi biaya sediaan dengan menggunakan metode EOQ (*Economical Order Quantity*) pada Toko Pusaka Jaya yang bergerak di bidang usaha penjualan barang-barang elektronik. Permasalahan yang dihadapi selama ini oleh Toko Pusaka Jaya adalah adanya kelebihan barang di gudang yang mengakibatkan ruang display kurang nyaman. Metode EOQ diterapkan untuk menghitung jumlah pesanan optimal produk Televisi Sharp dan Kulkas Sanyo.

Hasil implementasi dengan metode EOQ menunjukkan bahwa Toko Pusaka Jaya dapat menghemat biaya sediaan sejumlah Rp.431.265,00 atau sebesar 0,264 %. Implementasi metode EOQ dapat digunakan pula untuk mengetahui jumlah pemesanan optimal, sehingga sediaan dapat disimpan sesuai dengan kebutuhan toko. Jumlah pemesanan optimal untuk Televisi Sharp adalah sebesar 29 unit, *safety stock* sebanyak 6 unit dengan *reorder point* adalah pada saat sediaan mencapai jumlah 7 unit, frekuensi pemesanan sejumlah 3 kali dalam satu tahun dengan interval pemesanan setiap 112 hari sekali, dan tingkat persediaan maksimum sebesar 35 unit. Sedangkan jumlah pemesanan optimal untuk Kulkas Sanyo adalah sebesar 26 unit, *safety stock* adalah 4 unit dengan *reorder point* adalah pada saat sediaan mencapai jumlah 5 unit, frekuensi pemesanan sejumlah 3 kali dalam setahun dengan interval pemesanan setiap 112 hari sekali, dan tingkat persediaan maksimum sebesar 30 unit.

Kata Kunci: Metode EOQ, Biaya Sediaan, Safety Stock

## ABSTRACT

*This study aims to calculate the efficiency of inventory costs by using the EOQ (Economical Order Quantity) method at Toko Pusaka Jaya, which engaged in the business of selling electronic goods. Problems faced by Toko Pusaka Jaya is the excess of goods in the warehouse resulting display space becomes less comfortable. EOQ method is applied to calculate inventory costs of Television Sharp and Refrigerator Sanyo.*

*The results of the implementation of the EOQ method showed that Toko Pusaka Jaya could saving Rp. 431.265,00 for inventory costs or as much as 0,264 %. Implementaion of EOQ method can be used also to determine the optimal number of reservations, so that the inventory can be kept accprding to the need of the store. The optimal order quantity for the Television Sharp is 29 units, 6 units of safety stock with the reorder point is reached when the inventory remaining 7 units, the frequency of ordering is 3 times a year with interval of booking every 112 days, and maximum inventory level is 35 units. While the optimal order quantity for Refrigerator Sanyo is 26 units, safety stock is 4 units with the reorder point is reached when the amount of inventory is 5 units, the frequency of ordering is 3 times a year with interval of booking every 112 days, and maximum inventory level is 30 units.*

**Keywords:** *EOQ method, inventory cost, safety stock*